



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Федеральный перечень учебников Приказ № 858 от 21.09.2022

Технология

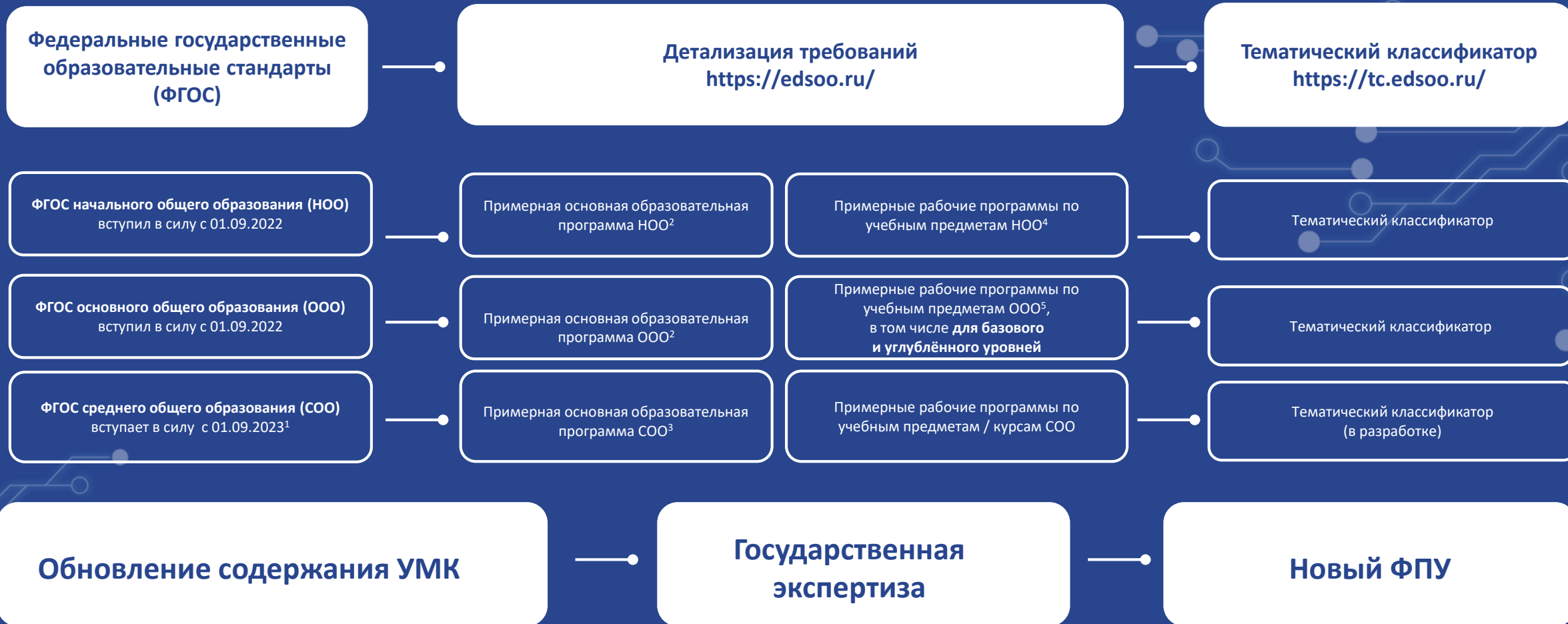
Все права защищены. Никакая часть презентации не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в Интернете и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ, для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. © АО «Издательство «Просвещение», 2022 г.

© АО «Издательство «Просвещение», 2022



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Основания принятия нового Федерального перечня учебников



¹ Приказ Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 с внесёнными изменениями

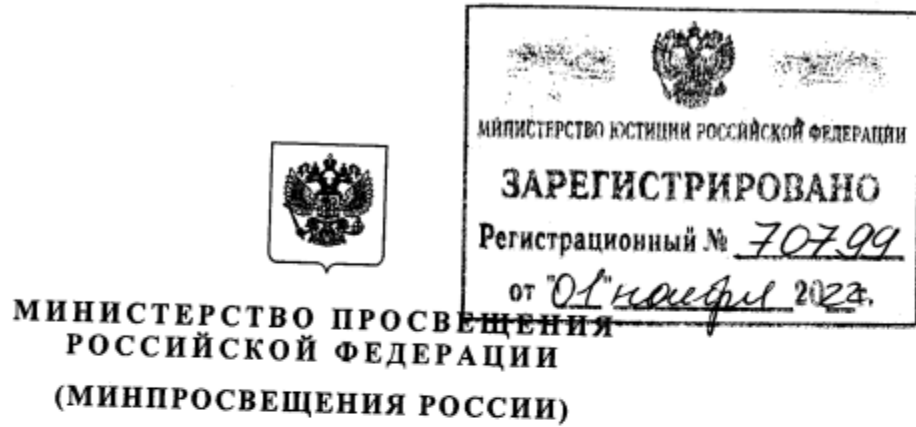
² Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 6/22 от 15.09.2022 г.

³ Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 2/16-3 от 28.06.2016 г. Планируется обновление

⁴ Одобрены решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол № 3/21 от 27.09.2021 г.

⁵ Одобрены решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протоколы № 3/21 от 27.09.2021 г., № 2/22 от 29.04.2022 г., № 3/22 от 23.06.2022 г.

Федеральный перечень учебников. Приказ № 858 от 21.09.2022



П Р И К А З

«21» сентября 2022 г.

№ 858

Москва

Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников

3

Федеральный перечень учебников содержит 3 приложения

Учебники, входящие по состоянию на 31 декабря 2022 года в федеральный перечень учебников, допускаются к использованию на срок действия экспертных заключений (пять лет)*

*Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 24.09.2022 № 371-ФЗ

Ссылка на приказ: <https://clck.ru/32YecN>



ФПУ – 2022. Приказ № 858 от 21.09.2022

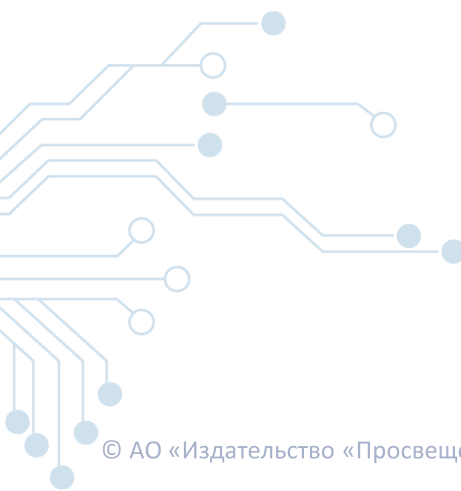
Приложение № 1. На что обратить внимание

- Реквизиты приказа Министерства просвещения Российской Федерации, утвердившего ФГОС, которому соответствует учебник.
- Номер издания учебника. Допускается использование **указанного** в Приказе издания, **либо** можно использовать **стереотипное указанному** в Приказе

Приложение № 1
к приказу
Министерства просвещения
Российской Федерации
от «__» _____ 2022 г. № __

Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования

Порядковый номер строки федерального перечня учебников	Порядковый номер учебника в федеральном перечне учебников	Наименование учебника	Автор (авторский коллектив) учебника	Класс, для которого учебник разработан	Порядковый номер издания (перездания) учебника	Реквизиты приказа Министерства просвещения Российской Федерации, утвердившего федеральный государственный образовательный стандарт, в соответствии с которым издан учебник	Правообладатель (наименование юридического лица либо фамилия, имя, отчество (при наличии) физического лица, которому в установленном законодательством Российской Федерации порядке принадлежит исключительное право на учебник)	Язык издания учебника (указывается для учебников, изданных на государственных языках республик или га языках народов Российской Федерации)	Информация о возможности использования учебника при реализации общеобразовательных программ с углубленным изучением отдельных учебных предметов, соответствующей образовательной программе (профильное обучение)	Информация о возможности использования учебника при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования или интегрированными с образовательными программами основного общего образования, при освоении учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) основного общего образования и (или) среднего общего образования	Информация о возможности использования учебника при реализации адаптированных общеобразовательных программ (далее – специальный учебник)	Реквизиты приказа Министерства просвещения Российской Федерации, на основании которого учебник включён в федеральный перечень учебников	Срок действия экспертного заключения, на основании которого учебник включён в федеральный перечень учебников
1	1. Перечень учебников, допущенных к использованию при реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования на родном языке из числа языков народов Российской Федерации, изучение родного языка в основной образовательной программе				затяжной части основной образовательной программы, в которой Федерации, изучение родного языка из числа языков в основной образовательной программы	ле учебников, обеспечивающих учет региональных и этнокультурных особенностей субъектов Российской Федерации, реализацию прав граждан на получение образования на родном языке							
2	1.1.	Учебники, используемые для реализации обязательной части основной образовательной программы											
3	1.1.1.	Начальное общее образование (уровень образования)											
297	1.1.1.8.	Технология (предметная область)											
298	1.1.1.8.1.	Технология (учебный предмет)											
299	1.1.1.8.1.1.1.	Технология: 1-й класс: учебник	Лутцева Е.А., Зуева Т.П.	1	12-е издание, переработанное	Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»						До 25 апреля 2027 года



ФПУ – 2022. Приказ № 858 от 21.09.2022

Приложение № 2. На что обратить внимание

- **Предельные сроки использования для каждого учебника, из ранее действовавшего ФПУ (Приказ Минпросвещения России № 254 от 20.05.2020 с изменениями, внесёнными Приказом № 766 от 23.12.2020)**

Приложение № 2
 УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства просвещения
 Российской Федерации
 от «__» _____ 2022г. № _____

Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, осуществляющими образовательную деятельность

**Предельный срок
использования учебников**

До 31 августа 2023 года

1. Перечень учебников, допущенных к использованию при реализации обязательной части основной общеобразовательной программы, в том числе учебников, обеспечивающих учет региональных и этнокультурных особенностей субъектов Российской Федерации, реализацию языков народов Российской Федерации, изучение родного языка из числа языков народов Российской Федерации и литературы народов России на родном языке									
Порядковый номер учебника	Наименование учебника	Автор /авторский коллектив	Класс, для которого учебник разработан	Наименование издателя (-ей)	Правообладатель (наименование юридического лица либо фамилия, имя, отчество (при наличии) физического лица, которому в установленном законодательством Российской Федерации порядке принадлежит исключительное право на учебник)	Язык издания учебника (указывается для учебников, изданных на государственных языках республик или на языках народов Российской Федерации)	Информация о возможности использования учебника при реализации адаптированных образовательных программ (специальный учебник), а также образовательных программ с углубленным изучением отдельных учебных предметов, предметных областей соответствующей образовательной программы (профильное обучение)	Фамилия, имя, отчество (при наличии) осуществлявших экспертизу учебника (не указывается в случае, предусмотренном частью 3 статьи 4 Федерального закона от 2 декабря 2019 г. №403-ФЗ)	Реквизиты приказа Министерства просвещения Российской Федерации, на основании которого учебник включён в федеральный перечень учебников
1.1. Учебники, используемые для реализации обязательной части основной образовательной программы									
1.1.1	Начальное общее образование								
1.1.1.7	Технология (предметная область)								
1.1.1.7.1	Технология (учебный предмет)								
1.1.1.7.1.1	Технология	Геронимус Т.М.	1	Общество с ограниченной ответственностью «Бином. Лаборатория знаний». Акционерное общество «Издательство «Просвещение»	Акционерное общество «Издательство «Просвещение»				От 20 мая 2020 года № 254

Год изучения предмета

1 год изучения
предмета



До 31 августа
2023 года

2 год изучения
предмета



До 31 августа
2024 года

3 год изучения
предмета



До 31 августа
2025 года

4 год изучения
предмета



До 31 августа
2026 года

Предельный срок использования

Год изучения предмета

1 год изучения
предмета



До 31 августа
2023 года

2 год изучения
предмета



До 31 августа
2024 года

3 год изучения
предмета



До 31 августа
2025 года

4 год изучения
предмета



До 31 августа
2026 года

Предельный срок использования

ФПУ – 2022. Приказ № 858 от 21.09.2022

Приложение № 2

Предельные сроки использования учебников зависят от года изучения предмета

Год изучения предмета

1 год изучения предмета



До 31 августа
2023 года



2 год изучения предмета



До 31 августа
2024 года



3 год изучения предмета



До 31 августа
2025 года



4-5 год изучения предмета

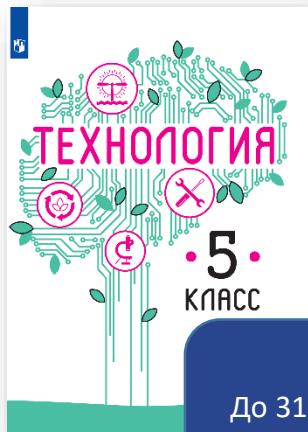


До 31 августа
2027 года

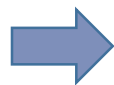
Предельный срок использования

Год изучения предмета

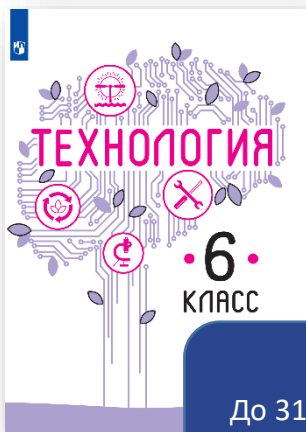
1 год изучения
предмета



До 31 августа
2023 года



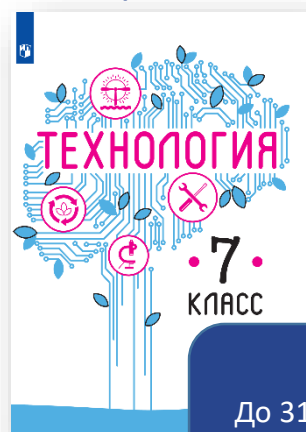
2 год изучения
предмета



До 31 августа
2024 года



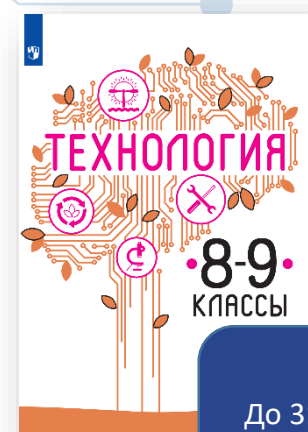
3 год изучения
предмета



До 31 августа
2025 года



4-5 год изучения
предмета



До 31 августа
2027 года

Предельный срок использования

Обучение по ООП в соответствии с ФГОС - 2009, ФГОС - 2010

приказы Министерства образования и науки Российской Федерации

от 6 октября 2009 г. № 373,

от 17 декабря 2010 г. № 1897

**Для «доучивания» использовать учебники
из приложения 2 (приказ № 858 от 21.09.2022)**

с предельными сроками использования до 31.08.2025 и позднее, т.е. для обеспечения
возможности «доучивания» по предметам в 3-4 и 7-9 классах*

**использовать учебники из Приложения № 1 по предметам, изучение которых начинается 7 классах
или учебные пособия, переработанные под обновлённые ФГОС*

Обучение по ООП в соответствии ФГОС -2021

*приказы Министерства просвещения РФ
от 31 мая 2021 г. № 286 (с внесёнными изменениями)
от 31 мая 2021 г. № 287 (с внесёнными изменениями),*

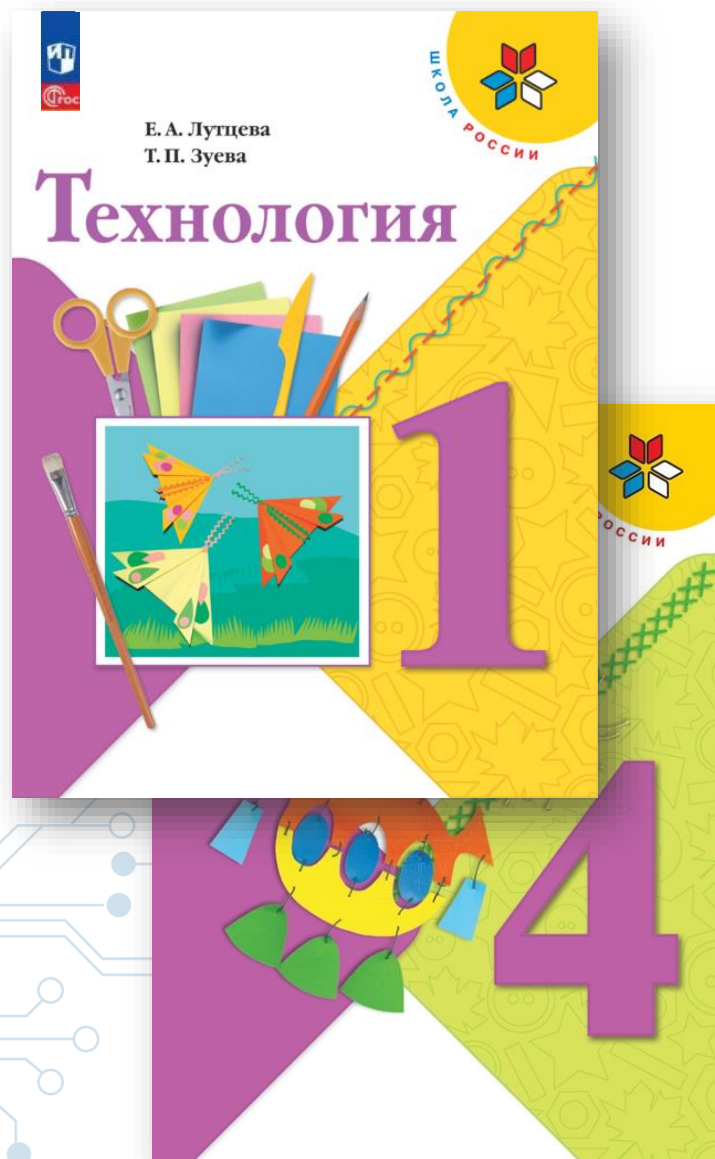
1

**Переход на линию УМК
из приложения 1
(приказ № 858 от 21.09.2022)**

2

**Использовать учебное пособие,
переработанное под ФГОС – 2021**

ФГОС- 2021. Какие учебники использовать?



1

Переход на линию УМК
из приложения 1
(приказ № 858 от 21.09.2022)

«Технология» Лутцева Е.А., Зуева Т.П.
1 – 4 классы.

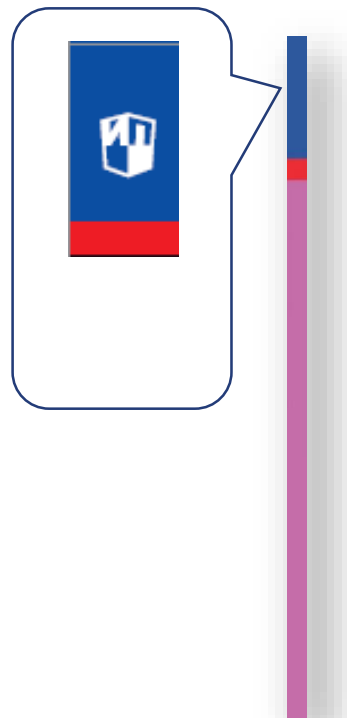
«Технология» Глозман Е.С.,
Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие.
5 – 9 классы.



Первая страница обложки



Корешок обложки



Четвертая страница обложки

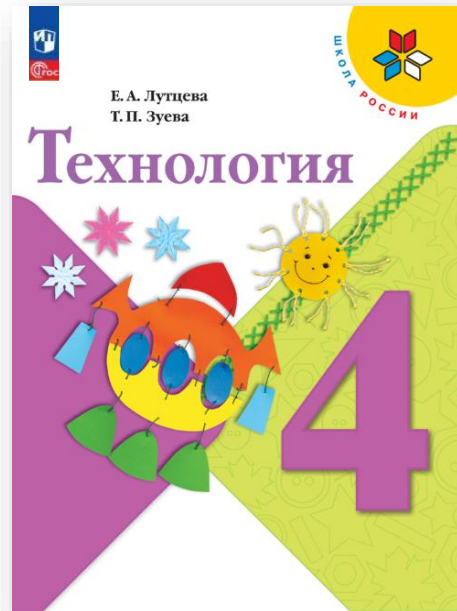
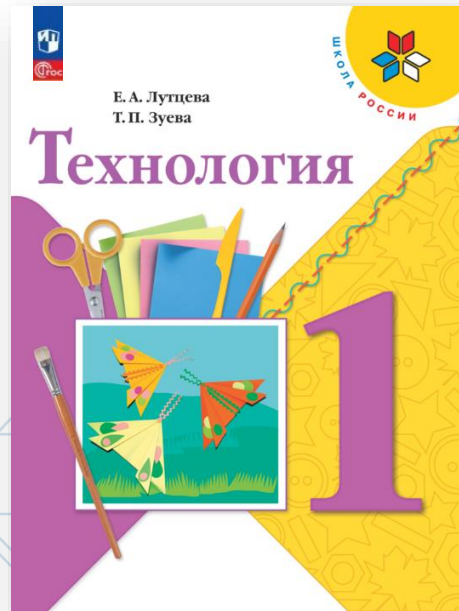


Новый знак ФГОС размещается:

- на всех учебниках 1 – 9 классов, соответствующих обновлённым ФГОС
- на всех учебных пособиях к переработанным учебникам для 1 - 9 классов
- на серийных пособиях под тематику ФГОС*
(т.е. для которых размещение знака применимо по их содержанию)

*Например, все пособия по внеурочной деятельности, функциональной грамотности и др.

Номер	Наименование учебника	Классы	Номер издания	Авторы
1.1.1.8.1.1.1. - 1.1.1.8.1.1.2.	Технология	1,2	12-ое издание, переработанно е	Лутцева Е.А., Зуева Т.П.
1.1.1.8.1.1.3. - 1.1.1.8.1.1.4.	Технология	3,4	11-ое издание, переработанно е	Лутцева Е.А., Зуева Т.П.



Особенности содержания курса в «Примерной программе начального общего образования «Технология» (для 1-4 классов образовательных организаций)»:

- обозначены четыре основных модуля курса «Технология»:
 1. **Технологии, профессии и производства**
 2. **Технологии ручной обработки материалов**
 3. **Конструирование и моделирование**
 4. **Информационно-коммуникативные технологии**
- содержание каждого класса представлено по данным модулям;
- указано примерное (приблизительное) количество часов на изучение каждого модуля в каждом классе;
- в конце программы каждого класса дан перечень универсальных учебных действий для данного класса;
- в отдельных разделах представлены «Планируемые результаты освоения учебного предмета «Технология» на уровне начального общего образования», «Тематическое планирование»;
- новые понятия – «робототехника», «робот».

ФПУ. Приложение 1. УМК «Технология» Глозман Е.С., Кожица О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие

15



- Учебники переработаны в соответствии с требованиями ФГОС и ПООП ООО.
- Все инвариантные и вариативные модули входят в содержание различных параграфов учебника.
- Инвариантный модуль «Компьютерная графика. Черчение» представлен практически во всех параграфах учебников и дан отдельными параграфами в 5-7 классах.
- Вариативный модуль «Автоматизированные системы» раскрыт в 5-9 классах в главе «Электротехнические работы».
- Вариативные модули «Животноводство» и «Растениеводство» представлены отдельным параграфом в 6 классе и широко раскрыты в 5-9 классах в разделах по обработке текстильных материалов и пищевых продуктов.
- Учебники приведены в соответствие с требованиями СанПин.

Номер	Наименование учебника	Классы	Номер издания	Авторы
1.1.2.8.1.1.1.	Технология	5,6,7,8,9	4-е издание, переработанное	Глозман Е.С., Кожица О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие
1.1.2.8.1.1.4.				

5 класс. Ключевые изменения в учебнике



- Добавлена глава «Технологии обработки бумаги и картона».
- В главу «Технологии обработки пищевых продуктов» добавлен новый § 25 «Физиология питания».
- Глава «Технологии художественно-прикладной обработки материалов» сокращена. Нет § 32 «Значение цвета в изделиях декоративно-прикладного творчества. Композиция. Орнамент». Нет § 36 «Узелковый батик. Технологии отделки изделий в технике узелкового батика».
- Глава «Электротехнические работы. Робототехника» существенно обновлена и переработана.
- Сокращены некоторые практические работы, технологические карты, приложения, словарь понятий и терминов, словарь профессий.
- Чертежи исправлены и доработаны по современным стандартам.

Номер	Наименование учебника	Классы	Номер издания	Авторы
1.1.2.8.1.1.1	Технология	5	4-е издание, переработанное	Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие

6 класс. Ключевые изменения в учебнике



- В главе «Технологии обработки древесных материалов» объединены и частично сокращены § 12 и § 13 «Изготовление изделий с шиповыми соединениями».
- Сокращена глава «Технологии получения и преобразования текстильных материалов»: нет § 23 «История швейной машины»; объединены и частично сокращены § 24 «Регуляторы швейной машины» и § 25 «Уход за швейной машиной»; нет § 26 «Основные этапы изготовления одежды на швейном производстве» (*перенесён в 8-9 кл.*).
- В главу «Технологии обработки пищевых продуктов» добавлен § 44 «Особенности приготовления пищи в походных условиях».
- В главе «Технологии художественно-прикладной обработки материалов» сокращён § 46 «Роспись тканей».
- Добавлена глава «Мир профессий».
- Глава «Элементы тепловой энергетики, электротехники. Робототехника» существенно обновлена и переработана.
- Сокращены некоторые практические работы, технологические карты, приложения, словарь понятий и терминов, словарь профессий.
- Чертежи исправлены и доработаны по современным стандартам.

Номер	Наименование учебника	Классы	Номер издания	Авторы
1.1.2.8.1.1.2	Технология	6	4-е издание, переработанное	Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие

7 класс. Ключевые изменения в учебнике



- Добавлена глава 1 «Производство и технологии». В ней § 1 «Технологии в мире», §2 «Технологии и человек», §3 «Элементы управления», §4 «Технологии и основы дизайна».
- Сокращена глава «Технологии обработки текстильных материалов». Нет §27 «Из истории поясной одежды».
- Сокращена глава «Технологии художественно-прикладной обработки материалов». Нет §53 «Макраме».
- В главе «Технологии ведения дома» объединены и частично сокращены §57 «Оформление интерьера комнатными растениями» и § 58 «Выбор комнатных растений и уход за ними».
- Глава «Энергетические технологии. Основы электротехники и робототехники» существенно обновлена и переработана.
- Сокращены некоторые практические работы, технологические карты, приложения, словарь понятий и терминов, словарь профессий.
- Чертежи исправлены и доработаны по современным стандартам.

Номер	Наименование учебника	Классы	Номер издания	Авторы
1.1.2.8.1.1.3.	Технология	7	4-е издание, переработанное	Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие



- Добавлена глава 1 «Модели человеческой деятельности»: §1 «Моделирование как основа познания и практической деятельности», §2 «Интеллект-карты как инструмент систематизации информации», §3 «Техника, технические системы и теория решения изобретательских задач».
- В главу «Современные и перспективные технологии» добавлен §7 «Основы 3D-технологий».
- В главе «Технологии обработки текстильных материалов» объединены и частично сокращены §10 «История костюма» и §11 «Зрительные иллюзии в одежде». Добавлен §26 «Основные этапы изготовления одежды на швейном производстве» (*перенесён из 6 кл.*).
- Сокращена глава «Электротехника, электроэнергетика и электроника». Нет §36 «Неразветвлённые и разветвлённые электрические цепи», §37 «Электромагнитное реле».
- Сокращена глава «Художественная обработка материалов». Нет §45 «История валяния. Мокрое валяние и фелтинг — художественный войлок», §46 «Цвет в интерьере. Художественный войлок в интерьере».
- Глава «Робототехника» существенно обновлена и переработана.
- Сокращены некоторые практические работы, технологические карты, приложения, словарь понятий и терминов, словарь профессий.
- Чертежи исправлены и доработаны по современным стандартам

Номер	Наименование учебника	Классы	Номер издания	Авторы
1.1.2.8.1.1.4.	Технология	8-9	4-е издание, переработанное	Глоzman Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие

2

Использовать учебное пособие,
переработанное под ФГОС – 2021

1 – 4 класс

«Технология» Роговцева Н.И, Богданова Н.В. и другие. 1 – 4 класс.

«Технология» Лутцева Е.А. 1 – 4 класс.

«Технология» Конышева Н.М. 1 – 4 класс.

«Технология» Узорова О.В., Нефёдова Е.А. 1 – 4 класс.

«Технология» Цирулик Н.А., Проснякова Т.Н. 1 – 4 класс.

5 – 9 класс

«Технология» Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семёнова Г.Ю. и другие. 5 – 9 класс.

«Технология» Тищенко А.Т., Сеница Н.В. 5 – 9 класс.

«Технология. Производство и технологии» Бешенков С.А., Шутикова М.И., Неустроев С.С., Миндзаева Э.В., Лабутин В.Б., Филлипов В.И. 5 – 9 класс.

«Технология. Робототехника» Копосов Д.Г. 5 – 9 класс.

«Технология. 3D-моделирование, прототипирование и макетирование» Копосов Д.Г. 7 – 9 класс.

«Технология. Компьютерная графика, черчение» Уханёва В.А., Животова Е.Б. 8 – 9 класс.

Использование учебных пособий закреплено Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» и Федеральными государственными образовательными стандартами

№ 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Статья 18. Печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы

4. Организации, осуществляющие образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования, для использования при реализации указанных образовательных программ используют:

2) учебные пособия, выпущенные организациями, входящими в перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий ...

Статья 35. Пользование учебниками, учебными пособиями, средствами обучения и воспитания

2. Обеспечение учебниками и учебными пособиями, а также учебно-методическими материалами, средствами обучения и воспитания организаций, осуществляющих образовательную деятельность по основным образовательным программам, в пределах федеральных государственных образовательных стандартов ... осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов.

Федеральные государственные образовательные стандарты

36.1¹. Организация должна предоставлять не менее одного учебника и (или) учебного пособия в печатной форме, ... на каждого обучающегося по учебным предметам: русский язык, математика, окружающий мир, литературное чтение, иностранные языки, а также не менее одного учебника и (или) учебного пособия в печатной и (или) электронной форме, ... на каждого обучающегося по иным учебным предметам (дисциплинам, курсам) входящим как в обязательную часть учебного плана указанной программы, так и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

37.3². Организация должна предоставлять не менее одного учебника и (или) учебного пособия в печатной форме, ... на каждого обучающегося по учебным предметам: русский язык, математика, физика, химия, биология, литература, география, история, обществознание, иностранные языки, информатика, а также не менее одного учебника и (или) учебного пособия в печатной и (или) электронной форме, ... на каждого обучающегося по иным учебным предметам (дисциплинам, курсам), входящим как в обязательную часть учебного плана указанной программы, так и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

1. Приказ Министерства просвещения РФ от 18 июля 2022 г. № 569
2. Приказ Министерства просвещения РФ от 18 июля 2022 г. № 568

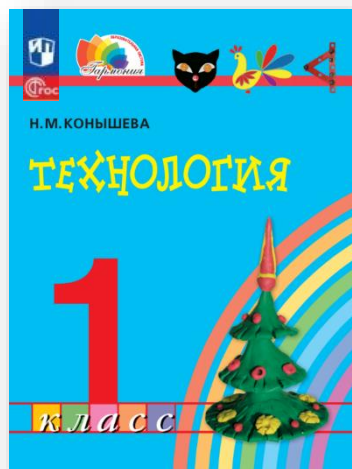
Учебные пособия, соответствующие ФГОС 2021

Подготовлены на основе учебников, которые не вошли в Приложение №1

22



«Технология»
Роговцева Н.И. и др.
серия
«Перспектива»



«Технология»
Конышева Н.М.
серия «Гармония»



«Технология»
Узорова О.В.,
Нефёдова Е.А.
серия
«Планета
открытий»



«Технология»
Лутцева Е.А.
серия «Начальная
школа XXI века»



«Технология»
Цирулик Н.А.,
Проснякова Т.Н.
система
Л.В. Занкова



«Робототехника»
Павлов Д.И.,
Ревякин М.Ю.,
под редакцией
Босовой Л.Л.

Учебные пособия, соответствующие ФГОС 2021

Подготовлены на основе учебников, которые не вошли в Приложение №1



«Технология»
Казакевич В.М.,
Пичугина Г.В.,
Семёнова Г.Ю.
и другие.



«Технология»
Тищенко А.Т.,
Сеница Н.В.

Учебные пособия, соответствующие ФГОС 2021

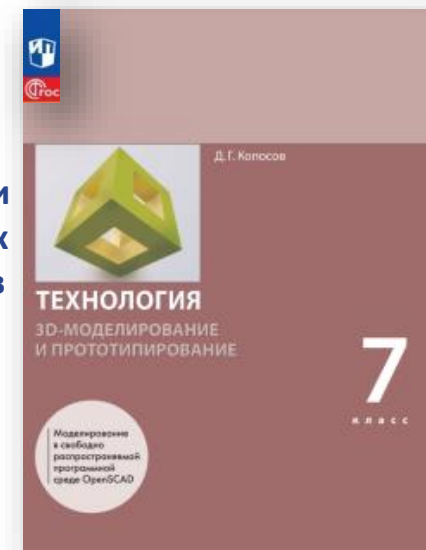
Подготовлены на основе учебников, которые не вошли в Приложение №1



«Технология.
Производство и
технологии»
Бешенков С.А.,
Шутикова М.И.,
Неустроев С.С.,
Миндзаева Э.В.,
Лабутин В.Б.,
Филлипов В.И.



«Технология.
Технологии обработки
материалов, пищевых
продуктов» Бешенков
С.А., Шутикова М.И.,
Неустроев С.С.,
Миндзаева Э.В.,
Лабутин В.Б.,
Филлипов В.И.



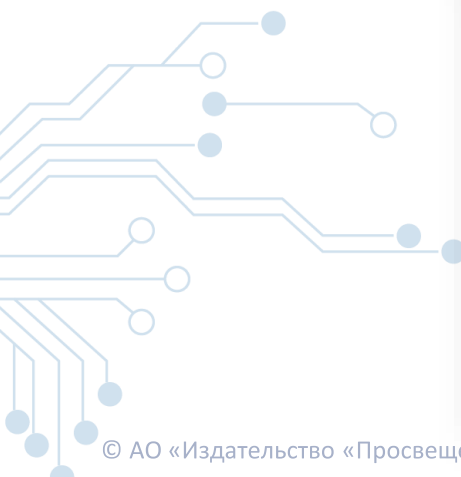
«Технология.
3D-моделирование,
прототипирование
и макетирование»
Копосов Д.Г.



«Технология.
Компьютерная
графика,
черчение»
Уханёва В.А.,
Животова Е.Б.



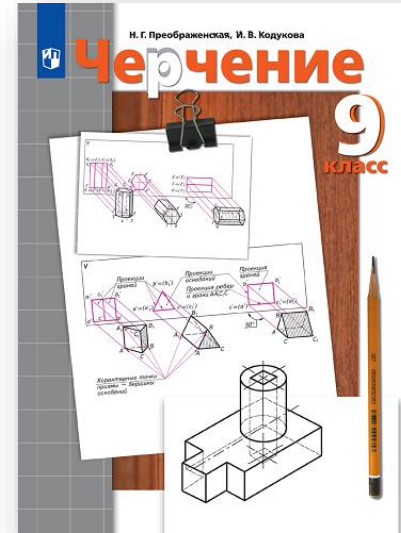
«Технология.
Робототехника»
Копосов Д.Г.



Учебники и учебные пособия, которые можно использовать в качестве вариативного модуля



Номер	Наименование учебника	Авторы	Классы
2.1.2.6.1.1.1.	Технология. Профессиональное самоопределение. Личность. Профессия. Карьера.	Резапкина Г.В.	8-9



Номер	Наименование учебника	Авторы	Классы
2.1.2.5.1.1.1.	Черчение	Преображенская Н.Г., Кодукова И.В.	9



Платформа цифровых образовательных сервисов «Просвещения» — LECTA

Родителю
и ученику

Обучаем
и воспитываем



Учителю
и ученику

Проверяем
знания

<https://lecta.ru/>

Платформа LECTA — доступ к электронным учебникам и цифровым сервисам



К школе готов!



Начинайзер



Учим стихи



ПРОвоспитание



Домашние задания



Лаборатория проектов



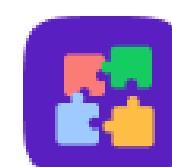
Аудиоучебник



Электронная форма учебника



Я сдам ЕГЭ!



Банк заданий по функциональной грамотности





Авторская мастерская С.А.Бешенкова:
<https://lbz.ru/metodist/authors/technologia/3/>

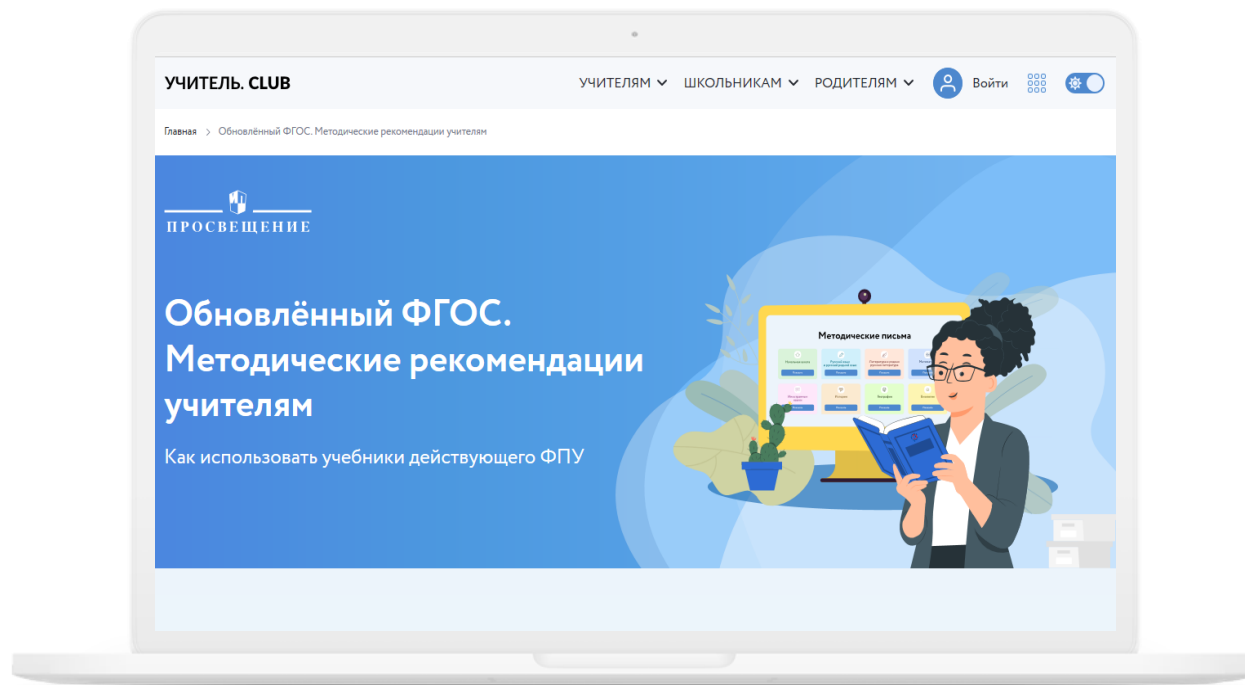


Центр технологического образования. Вебинары:
<http://technology.prosv.ru/webinars/>

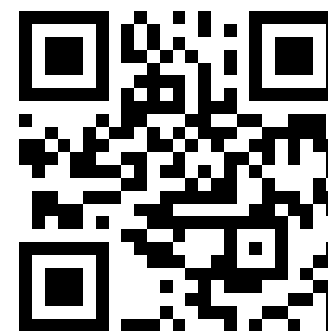


Методическая поддержка перехода на обновлённые ФГОС

28



- Методические письма по использованию учебников, соответствующих ФГОС 2009, 2010, в условиях перехода на ФГОС 2021
- Видеолекции
- Рекомендации дополнительных учебных пособий и цифровых ресурсов
- Курсы повышения квалификации



Больше информации

<https://uchitel.club/fgos>



Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3,
подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: vopros@prosv.ru

Все права защищены. Никакая часть презентации не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в Интернете и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ, для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав.

© АО «Издательство «Просвещение», 2022г.

© АО «Издательство «Просвещение», 2022